

## 七年级寒假数学作业一

(请在 1 月 13 日达成)

- 三个连续偶数的和是 12, 它们的积是 。
- 某校为学生编号, 设定末端 1 表示男生, 2 表示女生, 0413281 表示“2004 年入学的一年级三班的 28 号同学, 该同学是男生”。那么, 0231452 表示的信息是 。
- 将 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 分别填入圆圈和方格内, 每个数字只出现一次, 构成只有一位数和两位数的整数算式 (圆圈内填一位数, 方格内填两位数)

$$\bigcirc \times \bigcirc = \square = \square \div \bigcirc$$

4. 按规律填数:

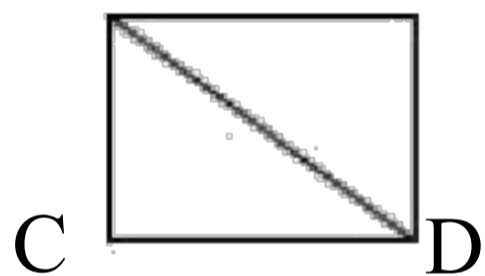
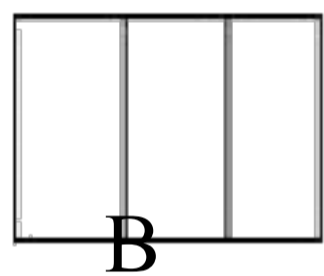
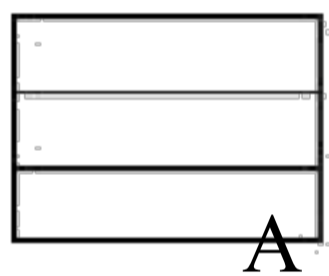
(1) 9, 18, 15, 30, 27, 54, ,  (2) 6, 13, , 27, 34

(3) 1, 3, 11, 43,  (4) 11, 13, , 23, 31

(5) 4, 11, 32, 95,  (6) 3, 5, 9, , 33

5. 要把面值为 10 元的一张人民币换成零钱, 现有足够的面值为 2 元、1 元的人民币, 则共有换法 ( ) A. 5 种 B. 6 种 C. 8 种 D. 10 种

6. 你以为下边几个木框架中最坚固的是 ( )



7. 某工厂今年生产总值比去年同期增添 8%, 则今年比去年同期增添的部分是今年产值的 ( )

A. 8% B. C. D.

8. 将正偶数按下表排成 5 列

	1 列	2 列	3 列	4 列	5 列
1 行		2	4	6	8
2 行	16	14	12	10	
3 行		18	20	22	24
			28	26	

依据上边摆列规律, 则 2000 应在 ( )

- A. 第 125 行, 第 1 列 B. 第 125 行, 第 2 列  
C. 第 250 行, 第 1 列 D. 第 250 行, 第 2 列

9. 小东到图书室借了一本《哈里·波特》的书, 计划每日看 40 页, 8 天看完。但他人也要借阅这本书, 小东只好借 5 天, 那么他均匀每日要看多少页?

达成日期: \_\_\_\_\_

家长评论: \_\_\_\_\_

七年级寒假数学作业二

(请在 1 月 14 日达成)

1. 1 的相反数是 ( ) .   
 A.  $\frac{1}{2}$       B.  $-\frac{1}{2}$       C.  $\frac{1}{2}$       D.  $-\frac{1}{2}$
2. 数轴上与 -3 距离 4 个单位的点表示的数是 ( )    A. 4    B. -4    C. 3    D. 1 和 -7
3. 假如一个数的平方等于它的倒数, 那么这个数必定是 ( )      
 A. 0      B. 1      C. -1      D. 1 或 -1
4. 假如两个有理数的和是负数, 那么这两个数 ( )      
 A. 必定都是负数    B. 起码有一个是负数    C. 必定都是非正数    D. 必定是一个正数和一个负数
5. 以下结论中, 不正确的选项是 ( )      
 A. 1 除以非零数的商, 叫做这个数的倒数    B. 两个数的积为 1, 这两个数互为倒数      
 C. 一个数的倒数必定小于这个数    D. 一个数和它的倒数的商等于这个数的平方
6. 有以下各数, 0.01, 10, -6.67,  $\frac{1}{3}$ ,  $-\frac{1}{90}$ ,  $-(\frac{1}{3})$ ,  $|\frac{1}{2}|$ ,  $4^2$ , 此中属于非负整数的共有 ( )    A. 1 个    B. 2 个    C. 3 个    D. 4 个
7.  $\frac{3}{4}$  与  $-\frac{5}{6}$  的大小关系:  $-\frac{3}{4}$            $-\frac{5}{6}$  .
8. -1.5 的倒数是                                  .
9. 绝对值小于 4 的负整数有                  个, 正整数有                  个, 整数有          个.
10. 水池中的水位在某天八个不同时辰测得记录以下 (规定上涨为正, 单位: 厘米): +3, -6, -1, +5, -4, +2, -2, -3, 那么这日中水池水位最后的变化状况是                                  .
11. 数轴上, 与表示 -2 的点的距离为 3 的数是                                  .
12.  $(-0.125) + (+\frac{1}{4})$      $-\frac{1}{4}$      $-\frac{7}{8}$      $-\frac{1}{4}$      $(\frac{1}{4})$      $2.75$      $(+\frac{5}{8})$      $13$      $1+3+5+\dots+99$      $2+4+6+\dots+100$
14.  $\frac{1}{3} \times (\frac{1}{7} - \frac{7}{3}) \times \frac{1}{22}$      $\frac{1}{21}$
15.  $(-\frac{1}{4} - \frac{1}{12} - \frac{1}{36}) \times 36$

达成日期: \_\_\_\_\_ 家长评论: \_\_\_\_\_

七年级寒假数学作业三

(请在 1 月 15 日达成)

1.  $\sqrt[3]{x}$  的  $\frac{1}{3}$  与  $a$  的和是 \_\_\_\_\_ ; ②  $a, b$  两数和的平方减去  $a, b$  两数的立方差 \_\_\_\_\_

③长方形的周长为  $20\text{cm}$ , 它的宽为  $x\text{cm}$ , 那么它的面积为 \_\_\_\_\_ ;

2. 代数式  $\frac{(a-b)^2}{c}$  的意义是 \_\_\_\_\_ .

3. 七 (3) 班要添置新桌椅, 使每人一套桌椅, 此中有  $x$  行每行 7 人, 此外还有两行 8 人, 则共需 \_\_\_\_\_ 套桌椅, 当  $x=4$  时, 共需 \_\_\_\_\_ 套桌椅.

4. 当  $m=$  \_\_\_\_\_ ,  $n=$  \_\_\_\_\_ 时,  $\frac{2}{3}x_2y_{2n}$  和  $\frac{1}{2}x_{2m}y_8$  是同类项.

5. 代数式  $\frac{1}{3}x^2y - 2y^2$  有 \_\_\_\_\_ 项, 各项系数分别是 \_\_\_\_\_ .

6. 去括号:  $(a^2b - 2ab^2 - 3)$  \_\_\_\_\_ ,  $1 - 2(3a^2 - 4ab - \frac{1}{3})$  \_\_\_\_\_ .

7. 若  $x^2 - 3x - 5 = \frac{7}{2}$ , 则  $3x^2 - 9x - 2 =$  \_\_\_\_\_ .

\* 8. 已知  $a^2 - ab = 8$ ,  $ab - b^2 = 4$ , 则  $a^2 - b^2 =$  \_\_\_\_\_ ,  $a^2 - 2ab - b^2 =$  \_\_\_\_\_ .

9. 以下各组代数式中, 不是同类项的是 ( )

- A.  $2x^2y$  和  $-yx^2$       B.  $3$  和  $3$       C.  $ax^2$  和  $a^2x$       D.  $3xy$  和  $-\frac{xy}{2}$

10. 在一 ( )  $= x^2 - 3x - 2$  的括号里填上的代数式是 ( )

- A.  $x^2 - 3x - 2$       B.  $x^2 + 3x - 2$       C.  $x^2 - 3x + 2$       D.  $x^2 + 3x + 2$

11. 化简  $2a - 5(a + 1)$  的结果是 ( )

- A.  $-3a + 5$       B.  $3a - 5$       C.  $-3a - 5$       D.  $-3a - 1$

12. 化简:  $2a - 2(a - 1) - 3(a - 1)$       13. 化简  $3(2x^2 - xy) - 4(x^2 - xy - 6)$

14. 先化简, 再求值  $2(a^2 - b - ab^2) - 2(a^2 - b - 1) - 2ab^2 - 2$ , 此中,  $a = 2, b = 2$  .

达成日期: \_\_\_\_\_ 家长评论: \_\_\_\_\_

七年级寒假数学作业四

(请在 1 月 16 日达成)

1. 方程  $x+3=3x-1$  的解为 \_\_\_\_\_.

2. 对于  $x$  的方程  $ax-6=2$  的解为  $x=-2$ , 则  $a=$ \_\_\_\_\_.

3. 代数式  $\frac{1}{2}x$  的值等于 \_\_\_\_\_, 则  $\frac{3}{x}$  = \_\_\_\_\_.

\* 4. 当  $x < -0.5$  时, 方程  $|1-2x| = 2$  的解是.

5. 在下边方程中, 变形正确的为 ( )

(1) 由  $3x+6=0$  变形, 得  $x+2=0$  (2) 由  $5-3x = x+7$  变形, 得  $-2x=2$

(3) 由  $\frac{3}{7}x = 2$  变形, 得  $3x = 14$  ( ) 由  $\frac{4}{2} = -x$  变形, 得  $x = -2$

A. (1)、(3) B. (1)、(2)、(3) C. (3)、(4) D. (1)、(2)、(4)

6.  $\frac{n}{2}$  ) A. 3 B. 6 C. 2 D. 2

7. 某数  $x$  的 43% 比它的一半还少 7, 则列出求  $x$  的方程是 ( )

A.  $43\%(x - \frac{1}{2})$  B.  $\frac{1}{2} - 43\%$  C.  $\frac{1}{2} - 43\%$  D.  $\frac{1}{2} - 43\%$

8. 一家商铺将一种自行车按进价提升 45% 后标价, 又以八折优惠卖出, 结果每辆仍赢利 50 元, 这类自行车每辆的进价是多少元? 若设这类自行车每辆的进价是  $x$  元, 那么所列方程为 ( )

A.  $45\% \times (1+80\%)x - x = 50$  B.  $80\% \times (1+45\%)x - x = 50$

C.  $x - 80\% \times (1+45\%)x = 50$  D.  $80\% \times (1-45\%)x - x = 50$

三、解方程

9.  $3x - 3 = 2x - 7$  10.  $4(x - 0.5) = x - 17$

11.  $\frac{y-1}{5} - \frac{y-1}{2} = 1 - \frac{y-2}{5}$  12.  $6 - 3(x - \frac{2}{3}) = \frac{2}{3}$

13.  $\frac{1}{7}(x-14) - \frac{1}{4}(x-20)$  14.  $\frac{1.8-8x}{1.2} - \frac{1.3-3x}{2} = \frac{5x-0.4}{0.3}$

达成日期: \_\_\_\_\_ 家长评论: \_\_\_\_\_

七年级寒假数学作业五  
(请在 1 月 17 日达成)

列方程解应用题

1. 甲、乙、丙三人共同出资筹建一个企业. 甲投资额是投资总数的 40%, 乙投资额比投资总数的三分之一多 20 万元, 丙投资额比甲的一半少 8 万元. 这个企业投资总数是多少万元?

2. 某种商品零售价每件 900 元. 为了适应市场竞争, 商铺按零售价的九折降价, 并再让利 40 元销售, 仍可赢利 10%(相对于进价). 该商品进价为每件多少元?

3. 某地居民生活用电基本价钱为每度电 0.4 元. 若每个月用电超出 60 度, 高出部分按基本电价的 70% 收费. 某户居民六月份电费均匀每度 0.36 元, 六月份共用电多少度? 交电费多少元?

\* 18. 甲、乙两站相距 1080 千米, 一列快车从甲站开出, 每小时行驶 72 千米, 一列慢车从乙站开出, 每小时行驶 48 千米.

(1) 两车同时开出多少小时相遇?

(2) 快车先开 1 小时, 则慢车开出多少小时与快车相遇?

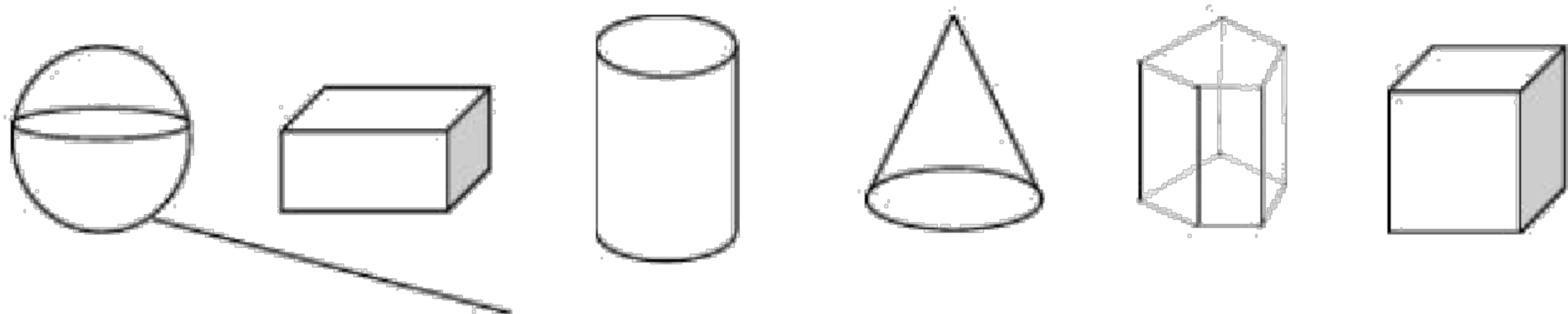
(3) 两车同时开出多少小时相距 30 千米?

达成日期:

家长评论:

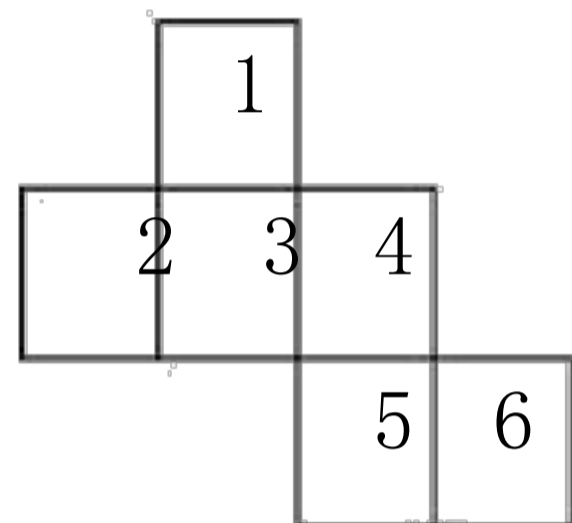
七年级寒假数学作业六  
(请在 1 月 18 日达成)

一、连一连



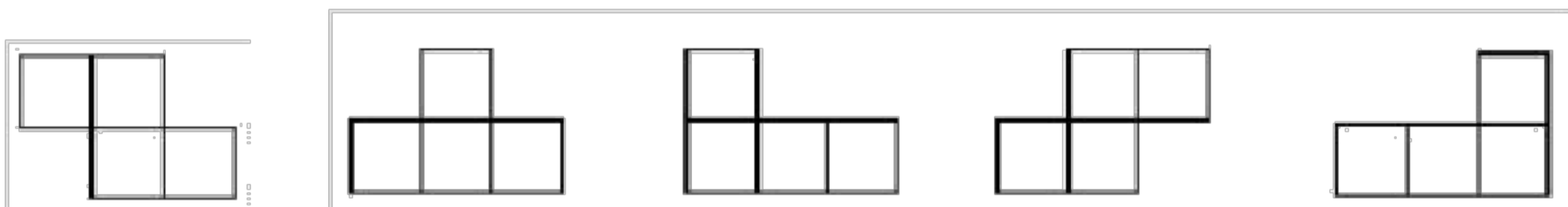
棱柱                  圆锥                  球                  正方体                  长方体                  圆柱

- 长方体有 \_\_\_\_\_ 个极点, \_\_\_\_\_ 条棱, \_\_\_\_\_ 个面, 这些面的形状都是 \_\_\_\_\_.
- 圆锥是由 \_\_\_\_\_ 个面围成的, 它们的交线为 \_\_\_\_\_.
- 从一个六边形的某个极点出发, 分别连结这个极点与其余各极点, 能够把这个六边形切割成 \_\_\_\_\_ 个三角形.
- 如图是一个正方体的展开图, 请问 1 号面的对面是 \_\_\_\_\_ 号面.

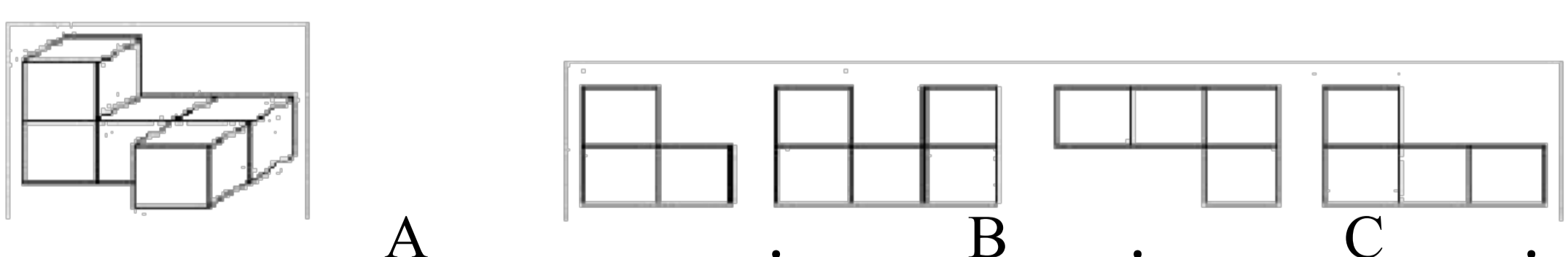


三、选一选

- 对于棱柱以下说法正确的选项是 ( )  
 A. 棱柱侧面的形状可能是一个三角形      B. 棱柱的每条棱长都相等      C. 棱柱的上、下底面的形状相同      D. 棱柱的棱数等于侧面数的 2 倍
- 以下说法正确的选项是 ( )  
 A. 有六条侧棱的棱柱的底面必定是三角形      B. 棱锥的侧面是三角形      C. 长方体和正方体不是棱柱      D. 柱体的上、下两底面可以大小不相同
- 有五个正方体搭成的几何体的俯视图以下图, 则物体的主视图不行能是 ( )



- 用一个平面去截正方体, 截面的形状不行能是 ( )  
 A. 三边形      B. 长方形      C. 六边形      D. 七边形
- 从不同方向察看如图 3.4-2-6 所示的几何体, 不行能看到的是 ( )

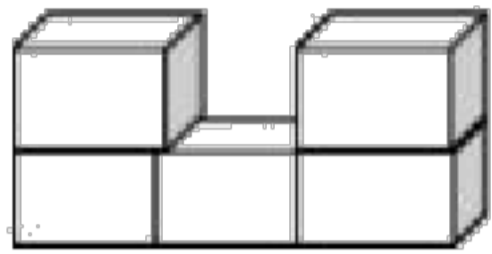


达成日期: \_\_\_\_\_ 家长评论: \_\_\_\_\_

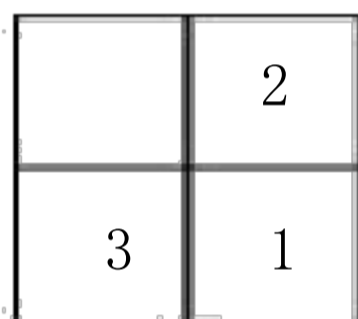
七年级寒假数学作业七  
(请在 1 月 19 日达成)

五、画一画

11. 下边是由五块积木搭成的, 这几块积木都是相同的正方体. 请你画出这个图形的主视图、左视图、俯视图.



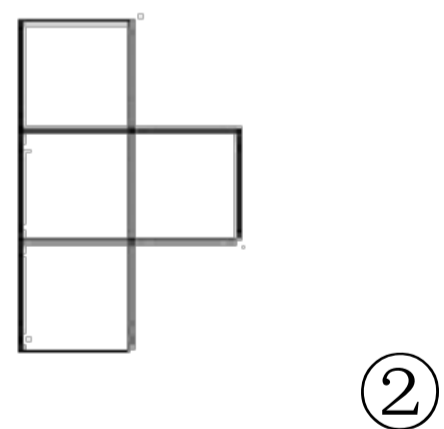
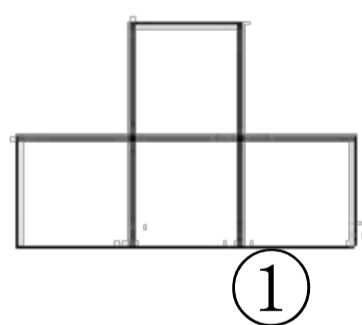
12. 如图是由几个小正方体块积木搭成的几何体俯视图, 小正方形中的数字表示该地点的小正方体块的个数. 请你画出这个图形的主视图、左视图.



\* 13. 由 6 个小正方体搭成的图形,

(1) 给出它的左视图如图①, 能确立它的形状吗?

(2) 再给出它的俯视图如图②, 你能搭出图形吗? 请画出它的主视图.

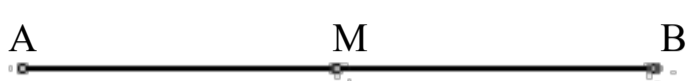
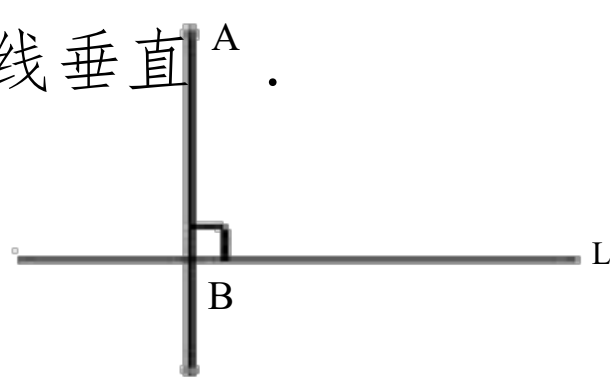


达成日期: \_\_\_\_\_

家长评论: \_\_\_\_\_

七年级寒假数学作业八

(请在 1 月 20 日达成)

1. 经过两点 一条直线 .
2. 两点之间的全部连线中 , 两点之间 , 叫做这两点之间的距离 .
3. 如图 , 点 M 把线段 AB 分成 的两条线段 AM 与 BM, 点 M 叫做线段 AB 的 . 这时 . 
4. 角由两条 的射线构成 , 两条射线的公共端点是这个角的 . 角往常用 字母及符号 来表示 .
5.  $1^\circ =$  ' ,  $1' =$  "
6. 从一个角的极点引出的一条射线, 把这个角分成两个 的角, 这条射线叫做这个角的 .
7. 在同一个平面内 , 的两条直线叫做 . 我们往常用 表示平行 .
8. 经过直线外一点 , 一条直线与这条直线平行 . 假如两条直线都与第三条直线平行 , 那么 .
9. 假如两条直线 , 那么这两条直线相互垂直 . 我们往常用 表示垂直 .
10. 平面内 , 经过一点 一条直线与已知直线垂直 .
11. 如图, 过 A 点作直线 的垂线 , 垂足为 B 点. 

叫做点 A 到直线 L 的距离 .

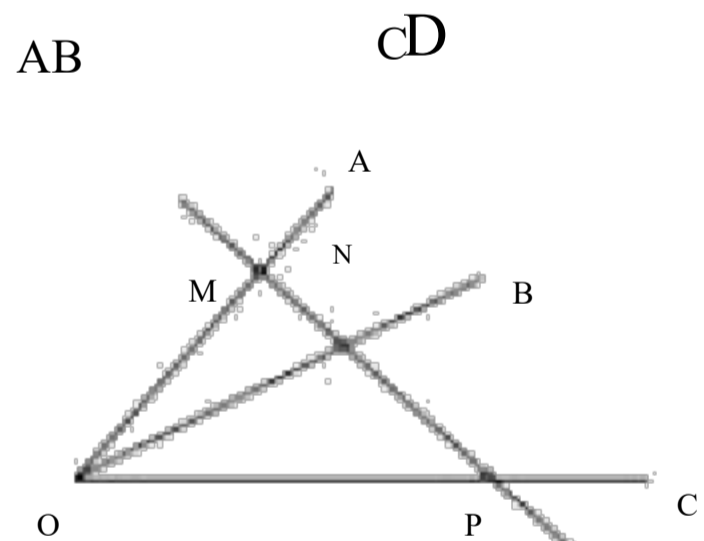
三、解以下各题:

18. 如右图 , 直线 L 上四个点 A、B、C、D, 则: 

$$AD = BD + \underline{\hspace{2cm}} = CD + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$BC = BD - \underline{\hspace{2cm}} = AC - \underline{\hspace{2cm}}$$

个,



19. 右图中 , 以 O 为极点的角有

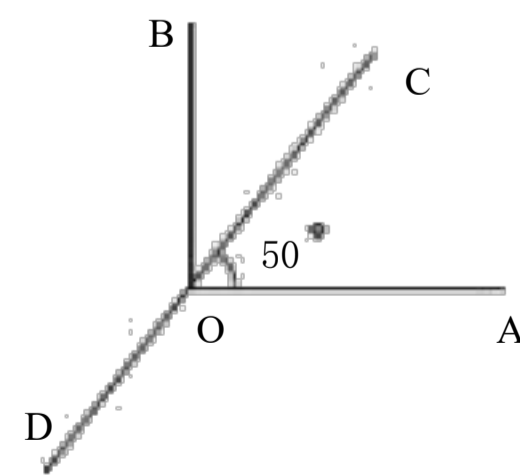
它们分别是

20. 计算 : ①  $1.5^\circ =$  ' = " ;

②  $450'' =$  ' =  $^\circ$  ;

③  $90^\circ - 54^\circ 48' 6'' =$  .

21. 如右图 ,  $OA \perp OB$ , 直线 CD 过点 O, 且  $\angle AOC = 50^\circ$  , 求  $\angle DOB =$



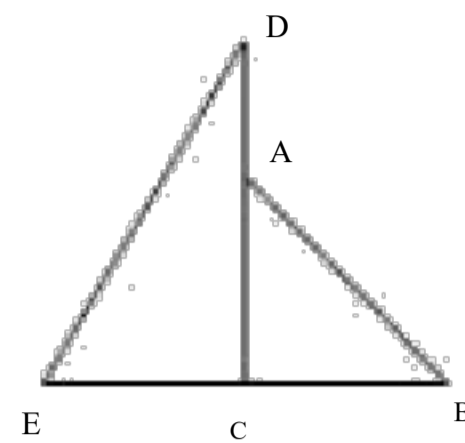
达成日期: \_\_\_\_\_ 家长评论: \_\_\_\_\_



七年级寒假数学作业九

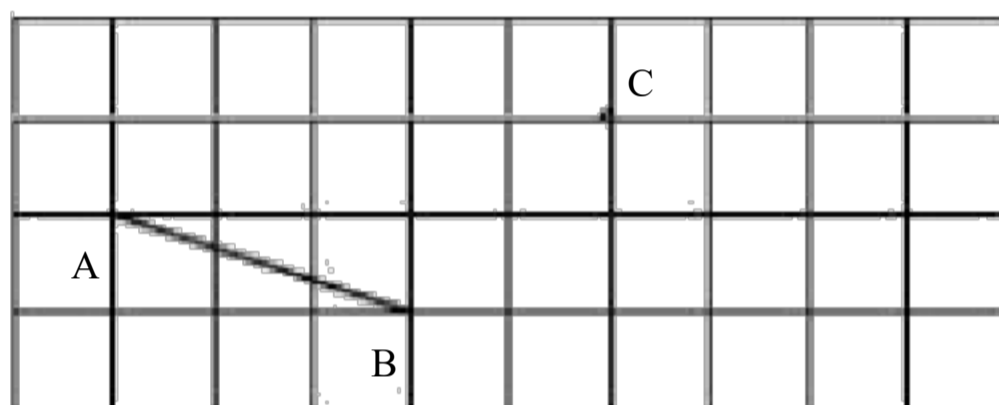
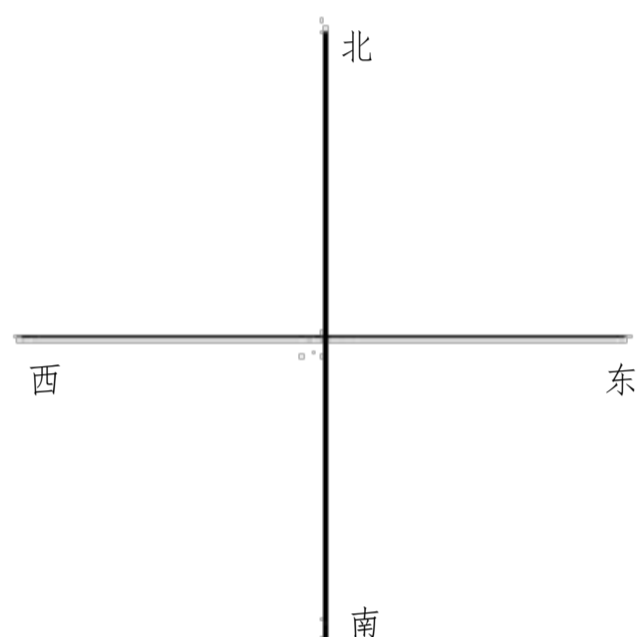
(请在 1 月 21 日达成)

22. 如图, 两块三角尺拼在一起. 试确立图中  $\angle B$ 、 $\angle E$ 、 $\angle BAD$ 、 $\angle DCE$  的度数.



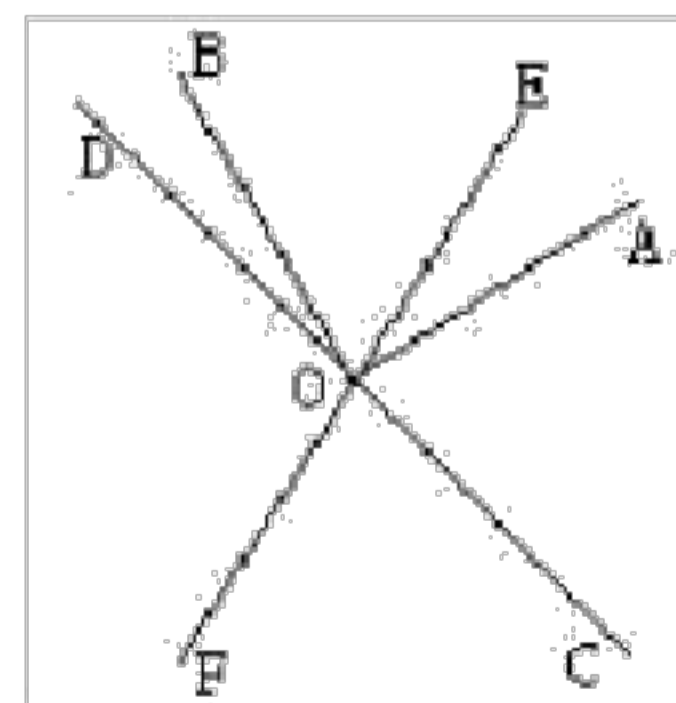
23. 在图中作出表示以下方向的射线 ①北偏东 30 度; ②南偏西 45 度.

24. 如图, 在方格纸上有一条线段 AB 和一点 C. ①过点 C 画出与 AB 平行的直线;  
②过点 C 画出与 AB 垂直的直线.



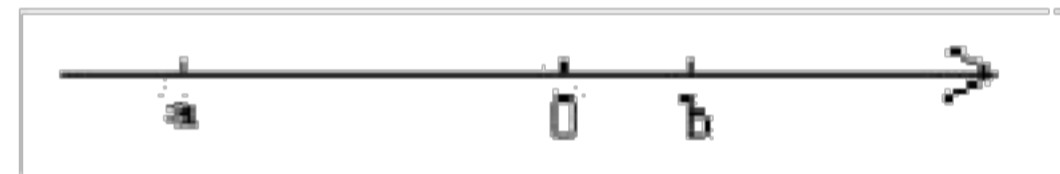
25. 已知线段  $AB=5\text{cm}$ , C 为直线 AB 上一点, 且  $AC=3\text{cm}$ , M、N 分别为 AC、BC 的中点. 求线段 MN 的长.

\* 26. 如图, 直线 CD、EF 订交于 O 点,  $OA \perp OB$ , 且 OC 均分  $\angle AOF$ ,  $\angle BOE=2 \angle A$ . 求  $\angle BOD$  的大小.



达成日期: \_\_\_\_\_ 家长评论: \_\_\_\_\_

(请在 1 月 22 日达成)

1. 用代数式表示“比  $m$  的相反数大 1 的数”是 ( )A.  $m+1$  B.  $m-1$  C.  $-m+1$  D.  $-m-1$ 2.  $-2$  的倒数是 ( ) A.  $2$  B.  $\frac{1}{2}$  C.  $-2$  D.  $-\frac{1}{2}$ 3. 方程  $2x-1=5$  的解是 ( ) A.  $3$  B.  $2$  C.  $2$  D.  $3$ 4. 在代数式  $x+y$ ,  $5a$ ,  $2x^2-3x+4$ ,  $1$ ,  $b$ ,  $abc$ ,  $\frac{5}{y}$ ,  $\frac{cd}{cd}$  中, 单项式有 ( )  
A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个5. 已知  $2x^3y^2$  和  $-x^{3m}y^2$  是同类项, 则代数式  $4m-24$  的值为 ( )A.  $20$  B.  $-20$  C.  $28$  D.  $-28$ 6. 解方程:  $2 - \frac{2x-4}{3} = -\frac{x-7}{6}$ , 去分母得 ( )A.  $2 - 2(2x-4) = -(x-7)$  B.  $12 - 2(2x-4) = -x-7$ C.  $12 - 2(2x-4) = -(x-7)$  D.  $12 - (2x-4) = -(x-7)$ 7. 假如在数轴上表示  $a$ 、 $b$  两个实数的点的地点以下图, 那么  $|a-b| + |a+b|$ | 化简的结果等于 ( ) A.  $2a$  B.  $-2a$  C.  $0$   
D.  $2b$ 

8. 以下等式必定建立的是 ( )

A.  $3x+3y=6xy$  B.  $16y^2-7y^2=9$ C.  $3(x-1)=3x-1$  D.  $-(x-6)=-x+6$ 9. 为了节俭用水, 某市规定: 每户居民每个月用水不超出 20 立方米, 按每立方米  $a$  元收费; 超出 20 立方米, 则超出部分加倍收费。某户居民五月份交水费 $36a$  元, 则该户居民五月份实质用水为 ( ) A.  $28$  立方米 B.  $18$  立方米C.  $36$  立方米 D.  $26$  立方米10. 已知  $x^2+3x+5$  的值是 7, 那么代数式  $3x^2+9x-2$  的值是 ( )A.  $6$  B.  $4$  C.  $2$  D.  $0$ 

11. 假如将盈余 2 万元记作 2 万元, 那么 3 万元表示 \_\_\_\_\_。

12. 绝对值等于 3 的数是 \_\_\_\_\_。

13. 用科学记数法表示  $234000=$  \_\_\_\_\_。14.  $2ab+b^2+ \underline{\hspace{2cm}} = 3ab-b^2$ 。

15. 如图是一个程序运算, 若输入的数为 5, 则输出为 \_\_\_\_\_。

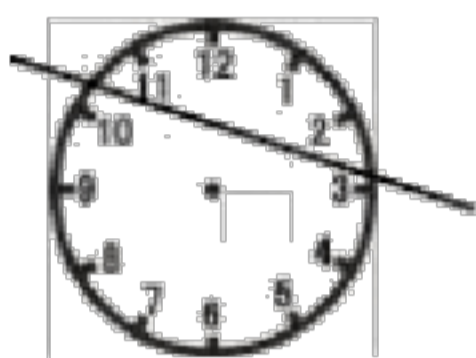
16. 若  $ax-3x-4$  是一元一次方程, 则  $a$  的取值是 \_\_\_\_\_。17. 小明从家里骑摩托车到火车站, 假如以  $30\text{km/h}$  的速度行驶, 那么比火车开车时间早到  $15\text{min}$ , 若以  $18\text{km/h}$  的速度行驶, 则比火车开车时间迟到  $15\text{min}$ , 此刻打算在火车开车前  $10\text{min}$  抵达火车站, 骑摩托车的速度应当是多少?

达成日期: \_\_\_\_\_ 家长评论: \_\_\_\_\_

(请在 1 月 23 日达成)

17. 一串有黑有白, 其摆列有必定规律的珠子, 被盒子遮住一部分 (如右图), 则这串珠子被盒子遮住的部分有 \_\_\_\_\_ 颗。

18. 如图, 时钟的钟面上标有 1, 2, 3, ..., 12 共 12 个数, 一条直线把钟面分成了两部分. 请你再用一条直线切割钟面, 使钟面被分成三个不同的部分且各部分所包含的几个数的和都相等, 则此中的两个部分所包含的几个数分别是 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。



\* 19. 在一条东西走向的马路上, 有少年宫、学校、商场、医院四家公共场所。已知少年宫在学校东 300 米, 商场在学校西 200 米, 医院在学校东 500 米。若将马路近似地当作一条直线, 以学校为原点, 向东方向为正方向, 用 1 厘米表示 100 米。(1) 在数轴上表示出四家公共场所的地点; (2) 列式计算少年宫与商场之间的距离。

20. 现定义某种运算“ $\otimes$ ”, 对随意两个实数  $a, b$ , 都有  $a \otimes b = 4a - b^2$ , 比如  $1 \otimes 2 = 4 \times 1 - 2^2 = 0$ , 请按上边定义的运算解答下边问题:

- (1) 当  $a = 2, b = 3$  时, 求  $2 \otimes 3$  的值;
- (2) 当  $a = x, b = 2$  时, 化简:  $x \otimes 2 - 2x$ ;
- (3) 当  $a = x, b = 3$  时, 且  $x \otimes 3 = x$ , 求  $x$  的值。

达成日期: \_\_\_\_\_

家长评论: \_\_\_\_\_

(请在 1 月 24 日达成)

1. 以下方程中, 是一元一次方程的是 ( )

A.  $3y - x = 5$  B.  $x^2 - 3 = x + 1$  C.  $2a - 3 = 4a$  D.  $\frac{1}{x} - 1 = 3$

2. 小华在某月的日历中圈出相邻的三个数, 算出这三个数的和是 39, 那么小华圈出的三个数的摆列形式不行能是 ( )

A.  $\begin{matrix} \times \times \\ \times \end{matrix}$  B.  $\begin{matrix} \times \times \times \\ \times \end{matrix}$  C.  $\begin{matrix} \times \times \\ \times \end{matrix}$  D.  $\begin{matrix} \times \\ \times \times \end{matrix}$

3. 若  $2x - 5y - 3 = 0$ , 则  $-4x + 10y + 3$  的值是 ( )

A. -3 B. 6 C. 0 D. 9

4. 在一次美化校园活动中, 先安排 32 人去拔草, 18 人去植树, 后又派 20 人去增援他们, 结果拔草的人数是植树人数的 2 倍, 问增援拔草和植树的人分别有多少人? 解题时, 若设增援拔草有  $x$  人, 则以下方程中正确的选项是 ( )

A.  $32 + x = 2 \times 18$  B.  $32 + x = 2(38 - x)$

C.  $52 - x = 2(18 + x)$  D.  $52 - x = 2 \times 18$

5. 如图, 点 E 是 AC 的中点, 点 F 是 BD 的中点, 若  $EF = 18$ ,  $CD = 6$ , 则 AB 的长为 ( )

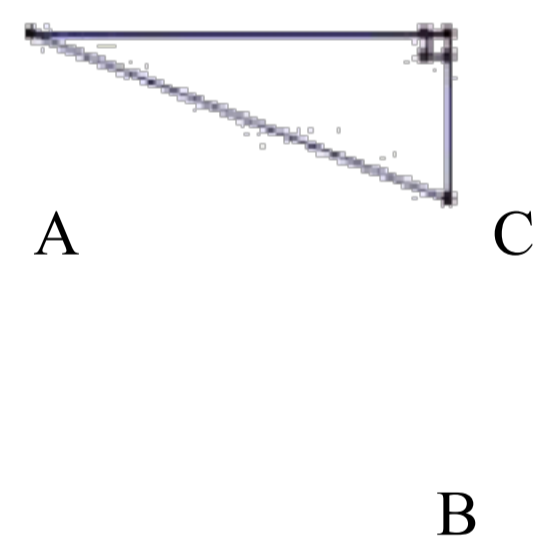
A. 24 B. 12 C. 30 D. 42

6. 如图,  $\angle C = 90^\circ$ , 则错误的选项是 ( )

A. 在 AB、BC、CA 中 AB 最长; B. AC 的长是点 A

BC 的距离;

C. CB 的长是点 C 到点 B 的距离; D. CB 的长是 AB 的距离



到直线

B

点 C 到

7. 设  $p = 2y - 2$ ,  $q = 2y + 3$ , 且  $3p - q = 1$ , 则  $y$  的值为 ( )

A.  $\frac{5}{2}$  B.  $\frac{5}{5}$  C.  $-\frac{2}{5}$  D.  $-\frac{5}{2}$

8. 以下结论正确的选项

是 ( ) A. 直线比射线长 B. 过两点有且只有一条直线

C. 过三点必定能作三条直线 D. 一条直线就是一个平角

9. 100 张 100 元的人民币厚 0.9 厘米, 那么 100 元一张的 100 万元的人民币叠起来的高度大概和 ( ) 相同 A. 房屋 B. 课桌 C. 凳子

D. 大人

10. 平面上有四点, 过此中随意两点画直线, 共能够画不同的直线 ( )

A. 6 条 B. 6 条或 4 条 C. 1 条或 6 条 D. 1 条或 4 条或 6 条

11. 用科学记数法表示: 1 天有 \_\_\_\_\_ 秒;

12. 8 点 55 分时, 钟表上时针与分针的所成的角是 \_\_\_\_\_ ;

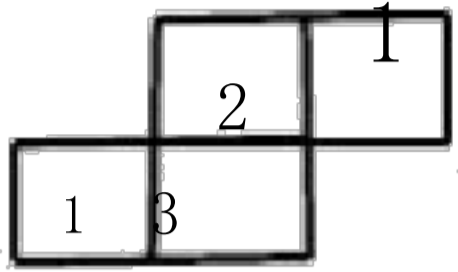
13. 请你写出一个一元一次方程, 使未知数的系数为 -2, 且这个方程的解为  $x = 0.5$  : \_\_\_\_\_ ;

家长评论:

(请在 1 月 25 日达成)

15. 假如一个角是  $30^\circ$ , 用 10 倍的望远镜察看, 这个角应是 \_\_\_\_\_  $^\circ$ .

16. 如图是一些小正方形所搭几何体的俯视图, 小正方形中的数字表示该地点的小正方形的个数, 请画出这个几何体的主视图和左视图:



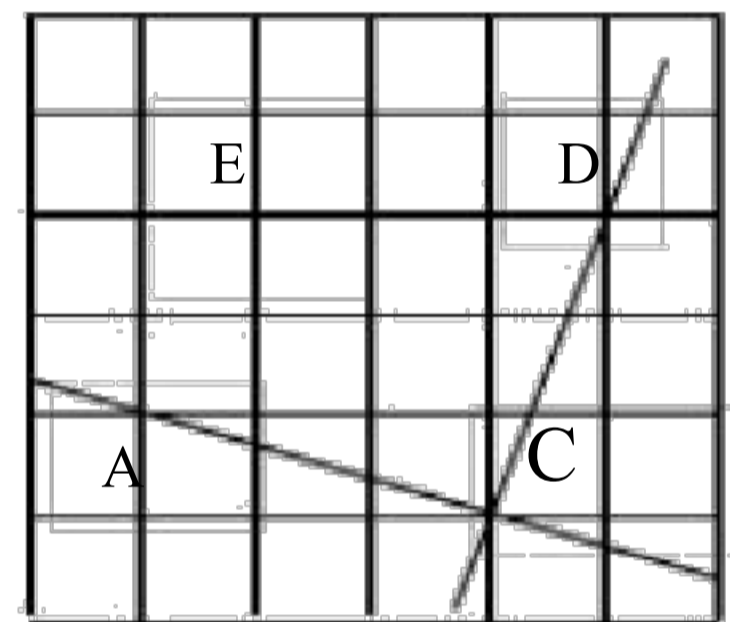
主视图

左视图

17. 如图, 在方格纸中, 直线  $AC$  与  $CD$  订交于点  $C$ .

(1) 过点  $E$  画直线  $EF$ , 使  $EF \perp AC$ ; (2) 分别表示 (1) 中三条直线之间的地点关系;

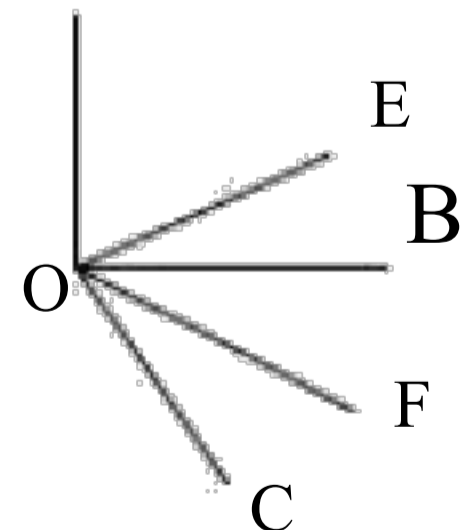
(2) 依据你察看到的  $EF$  与  $CD$  间的地点关系, 用一句话来解说你的结论 .



18. 如图, 已知  $\angle AOB$  是直角,  $\angle BOC = 60^\circ$ ,  $OE$  均分  $\angle AOC$ ,  $OF$  均分  $\angle BOC$ .

(1) 求  $\angle EOF$  的度数; (2) 若  $\angle AOC = x^\circ$ ,  $\angle EOF = y^\circ$ . 则请用  $x$  的代数式来表示  $y$ .

(2) 假如  $\angle AOC + \angle EOF = 156^\circ$ . 则  $\angle EOF$  是多少度? A



达成日期: \_\_\_\_\_ 家长评论: \_\_\_\_\_

(请在 1 月 26 日达成)

- 1、5 的相反数是 ( ) A.5 B.--5 C.±5 D.  $\frac{1}{5}$
- 2、李白出生于公元 701 年, 我们记作 +701, 那么秦始皇出生于公元前 256 年, 可记作 ( )  
A. 256 B. - 957 C. - 256 D. 445
- 3、国家体育场呈“鸟巢”构造, 是 2008 年第 29 届奥林匹克运动会的主体育场, 其建筑面积为  $258000\text{m}^2$ . 将 258000 用科学记数法表示为 ( ) .  
A.  $0.258 \cdot 10^6$  B.  $2.58 \cdot 10^5$  C.  $2.58 \cdot 10^6$  D.  $258 \cdot 10^3$
- 4、在 ( -6 ), ( 6 ), | -6 |, ( -6 ) 中, 负数的个数为 ( )  
A. 0 个 B. 1 个 C. 2 个 D. 3 个
- 5、一列火车长  $m$  米, 以每秒  $n$  米的速度经过一个长为  $p$  米的桥洞, 它经过桥洞所需的时间为 ( )  
A.  $\frac{p}{n}$  秒 B.  $\frac{p+m}{n}$  秒 C.  $\frac{p}{mn}$  秒 D.  $\frac{p}{n}$  秒
- 6、下边几何体中, 截面图形不可能是圆的是 ( )  
A. 圆柱 B. 圆锥 C. 球 D. 正方体
- 7、以下计算正确的选项是 : ( )  
A.  $128 \cdot 4$  B.  $(\frac{1}{4})^4$  C.  $5 \cdot 2 \cdot 3$  D.  $3^2 \cdot 9$
- 8、以下说法不正确的选项是 ( )  
A. 任何一个有理数的绝对值都是正数 B. 0 既不是正数也不是负数  
C. 有理数能够分为正有理数, 负有理数和零 D. 0 的绝对值等于它的相反数
- 9、以下说法正确的选项是 ( ) .  
A. 单项式  $-\frac{1}{2}\pi x^3$  的系数是  $-\frac{1}{2}$ ; B. 0 和  $a$  都是代数式;  
C. 数  $a$  的  $\frac{2}{3}$  与这个数的和表示为  $\frac{2}{3}a + a$  D. 多项式  $3x^2y + 8x^2y^2 - 9$  是 3 次 3 项式.
- 10、已知  $(b-3)^2 + |a-2| = 0$ , 则  $ba$  的值是 ( )  
A. 9 B. 8 C. 6 D. -9
- 11、平方得  $\frac{16}{25}$  的数是  $\pm\frac{4}{5}$ , 立方得 -8 的数是 -2, 倒数是  $\frac{1}{4}$  的数是 4,  $\frac{-1}{3}$  的相反数是  $\frac{1}{3}$
- 12、数轴上表示有理数 - 3.5 与 4.5 两点的距离是 8 .
- 13、38400 万千米用科学记数表示为  $3.84 \cdot 10^7$  米。
- 14、一个矩形的周长为 30, 若矩形的一边用字母  $x$  表示, 则此矩形的面积为  $x(15-x)$  .

达成日期: \_\_\_\_\_

家长评论: \_\_\_\_\_





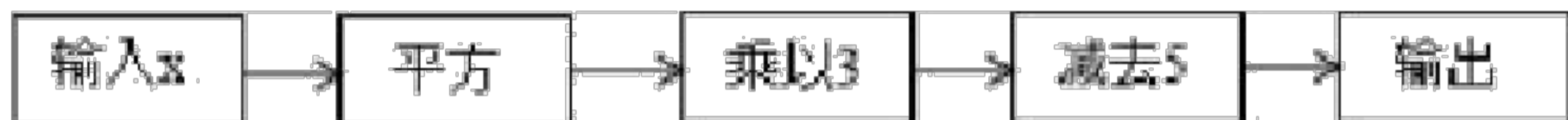
七年级寒假数学作业十五

(请在 1 月 27 日达成)

1、代数式  $2x^2y^3 - \frac{2}{3}x^3y - xy^4 + 5x^4y^3$  有 \_\_\_\_\_ 项, 此中  $xy^4$  的系数是 \_\_\_\_\_.

2、若  $|a| = 3$ ,  $|b| = 2$ , 且  $ab < 0$ , 则  $a - b$  的值是: \_\_\_\_\_.

3、依据下边所示的操作步骤, 若输入  $x$  的值为  $-2$ , 则输出的值为 \_\_\_\_\_.

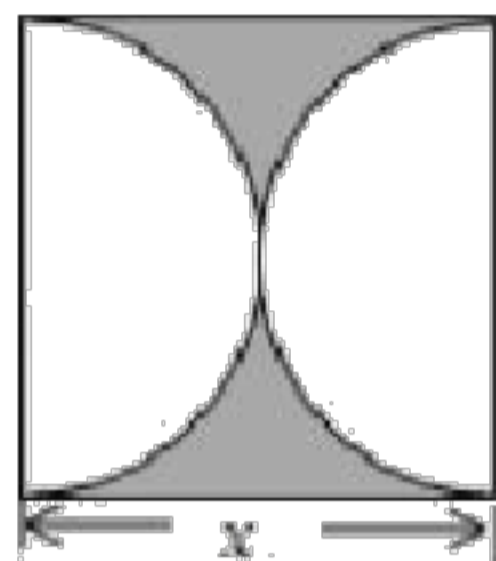


4、如图, 正方形的边长为  $x$ , 用整式表示图中暗影部分的面积为 \_\_\_\_\_ (保存  $\pi$ )

5、若规定  $a*b = 2a + b - 1$ , 则  $(-4)*6$  的值为 \_\_\_\_\_.

6、按你发现的规律, 填两个数  $\frac{1}{3}$ 、 $-\frac{2}{9}$ 、 $\frac{3}{27}$ 、 $-\frac{4}{81}$ 、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_.

一天, 小明和小红用温差丈量山岳的高度, 小明在山顶测得温度是  $-2^\circ\text{C}$ , 小红此时在山脚测得温度是  $5^\circ\text{C}$ . 已知该地域高度每增添 100 米, 气温大概降低  $1^\circ\text{C}$ . 问这座山岳的高度大概是多少米?



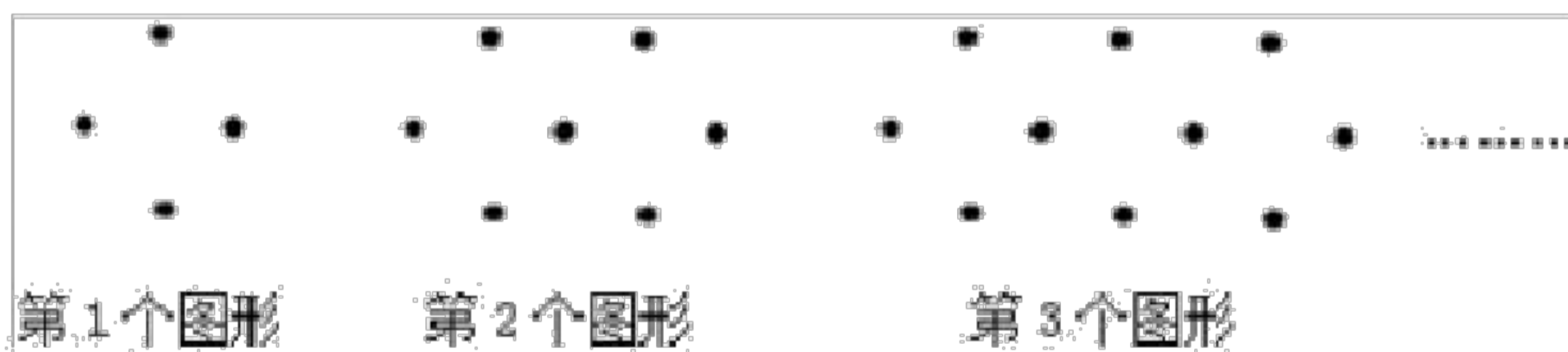
7、下边是用形状和大小都相同的黑色棋子摆成的图形, 察看规律达成以下问题:

(1) 填写下表:

图形序号 (个)	1	2	3	4
棋子的颗数	4	7	10	13

(2) 照这样方式下去, 写出摆第  $n$  个图形的棋子数为 \_\_\_\_\_.

(3) 你知道第 153 个图形需要几颗棋子吗?



25、(8 分) 如图, 在一长方形休闲广场的四角都设计一块半径相同的四分之一圆的花坛, 若圆形的半径为  $r$  米, 广场长为  $a$  米, 宽为  $b$  米.

(1) 请列式表示广场空地的面积;



(2) 若休闲广场的长为 400 米, 宽为 100 米, 圆形花坛的半径为 10 米, 求广场空地的面积 (计算结果保存  $\pi$ ).

达成日期: \_\_\_\_\_ 家长评论: \_\_\_\_\_

## 七年级寒假数学作业十六

(请在 1 月 28 日达成)

- 1、利民商铺把某种服饰按成本价提升 50% 后标价, 又以 7 折卖出, 结果每件仍赢利 20 元, 这类服饰每件的成本是多少元?
- 2、A、B 两地相距 20 千米, 甲、乙两人分别从 A、B 两地同时出发, 相向而行, 已知甲的速度为 4.5 千米/时, 乙的速度为 5.5 千米/时, 求甲、乙两人几小时后相遇?
- 3、某中学睁开校外植树活动, 让七年级学生独自植树, 需要 7.5 小时达成; 让八年级学生独自栽种, 需要 5 小时达成, 此刻让七年级和八年级学生先一起栽种 1 小时, 再由八年级学生独自达成节余部分, 共需多少小时达成?
- 4、丽水市为打造“浙江绿谷”品牌, 决定在省城举办农副产品展销活动, 某外贸企业推出品牌“山山牌”香菇、“奇尔”牌慧明茶共 10 吨前去参展, 用 6 辆汽车装运, 每辆汽车规定满载, 且只好装运一种产品; 因包装限制, 每辆汽车满载时能装香菇 1.5 吨或茶叶 2 吨, 问装运香菇、茶叶的汽车各需要多少辆?
- 5、晓晓商铺以每支 4 元的价钱进 100 支钢笔, 卖出时每支的标价是 6 元, 当卖出一部分钢笔后, 节余的打 9 折销售, 卖完时商铺盈余 188 元, 此中打 9 折的钢笔有几支?

达成日期: \_\_\_\_\_ 家长评论: \_\_\_\_\_

## 七年级寒假数学作业十七

(请在 1 月 29 日达成)

- 1、某班学生到一景点春游，队伍从学校出发，以每小时 4 千米的速度行进。走到 1 千米时，班长被派回学校取一件忘记的东西。他以每小时 5 千米的速度回校，取了东西后又以相同的速度追赶队伍，结果在距景点 1 千米的地方追上了队伍。修业校到景点的行程。
- 2、小强问叔叔多少岁了。叔叔说：“我像你这么大时，你才 4 岁。你到我这么大时，我就 40 岁了。”问叔叔今年多少岁？
- 3、甲、乙两书架各有若干本书。假如从乙架拿 5 本放到甲架上，那么甲架上的书就比乙架上节余的书多 4 倍。假如甲架拿 5 本书放到乙架上，那么甲架上节余的书是乙架上书的 3 倍。问本来甲架、乙架各有书多少本？
- 4、修一条公路，甲队独自修需 10 天达成，乙队独自修需要 12 天达成，丙队独自修需 15 天达成。此刻先由甲队修 2.5 天，再由乙队接着修，最后还剩下一段路，由三队合修 2 天才达成任务。求乙队在整個修路工程中工作了几日？
- 5、古代有一个寓言故事：驴子和骡子一起走，它们驮着不同袋数的货物，每袋货物都是相同重的，驴子诉苦负担太重，骡子说：“你诉苦干吗？假如你给我 1 袋，那我所负担的就是你的两倍；假如我给你 1 袋，我们才恰巧驮的相同多！”那么驴子本来所驮货物是多少袋？

达成日期：\_\_\_\_\_ 家长评论：\_\_\_\_\_

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/488014015042006024>